

Abstract

The invention relates to a sealing arrangement (10) for sealing a gap between two components (12, 16) which can move rotationally with respect to one another about a common axis of rotation (18), having a brush seal (22) which is arranged fixedly in a first component (12 or 16) and interacts with a sealing surface (32) of the second component (16 or 12). The invention is distinguished by the fact that the sealing surface (32) is conical in form, with at least one component (12 or 16) being axially displaceable and adjustable with respect to the other component (16 or 12).

(Fig. 1)

578, 483

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



Rec'd PCT/PTO 20 DEC 2004



10/518483

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. Dezember 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/001257 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F16J 15/32
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/001973
(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Juni 2003 (13.06.2003)
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität:
102 27 630.7 21. Juni 2002 (21.06.2002) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MTU AERO ENGINES GMBH [DE/DE];
Dachauer Strasse 665, 80995 München (DE).

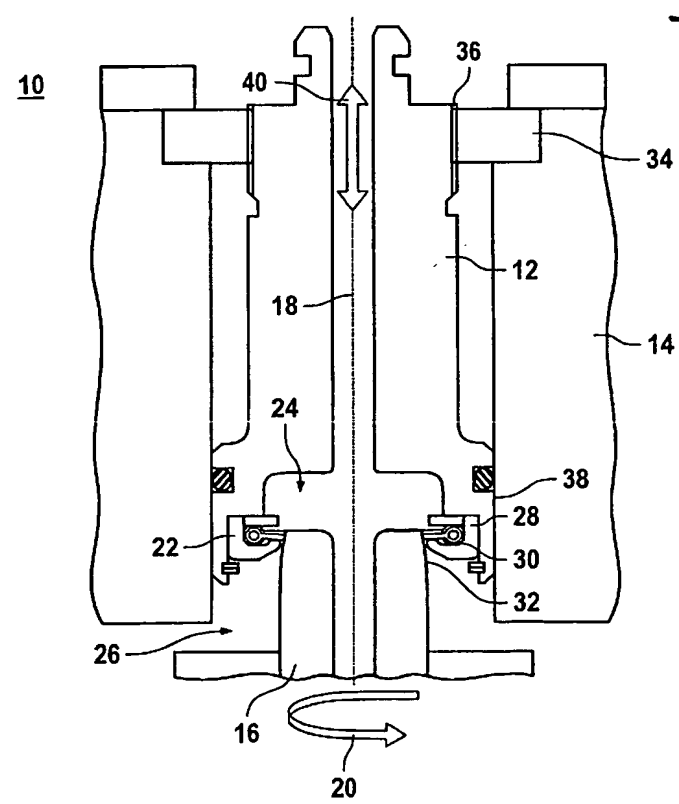
(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BEICHL, Stefan [DE/DE]; Zur Weiherschenke 5, 82211 Herrsching (DE).
RAUSCHMEIER, Alexander [DE/DE]; Dreschstrasse 15, 80805 München (DE).
(74) Anwälte: ZACHARIAS, Frank usw.; DaimlerChrysler AG, Intellectual Property Management, IPM - C106, 70546 Stuttgart (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.
(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEALING ARRANGEMENT FOR SEALING A GAP BETWEEN TWO COMPONENTS WHICH CAN ROTATE IN RELATION TO EACH OTHER ABOUT A COMMON ROTATIONAL AXIS

(54) Bezeichnung: DICHTUNGSANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINES SPALTES ZWISCHEN ZWEI RELATIV ZUEINANDER UM EINE GEMEINSAME DREHACHSE DREHBEBEWGLICHEN BAUTEILEN



(57) Abstract: The invention relates to a sealing arrangement (10) for sealing a gap between two components (12, 16) which can rotate in relation to each other about a common rotational axis (18), comprising a brush seal (22) which is securely arranged in a first component (12 or 16) and co-operates with a sealing surface (32) of the second component (16 or 12). The invention is characterised in that the sealing surface (32) is embodied as a cone, whereby at least one component (12 or 16) can be axially displaced or adjusted in relation to the other component (16 or 12).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Dichtungsanordnung (10) zum Abdichten eines Spaltes zwischen zwei relativ zueinander um eine gemeinsame Drehachse (18) drehbeweglichen Bauteilen (12, 16), mit einer Bürstendichtung (22), die in einem ersten Bauteil (12 oder 16) fest angeordnet ist und mit einer Dichtfläche (32) des zweiten Bauteils (16 oder 12) zusammenwirkt. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Dichtfläche (32) konisch ausgebildet ist, wobei zumindest ein Bauteil (12 oder 16) gegenüber dem anderen Bauteil (16 oder 12) axial verschiebbar und einstellbar ist.

WO 2004/001257 A1